

УДК 004.9.032.6:371.64/69:51

Е.И. Ловенецкая, Н.В. Бочило

## **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СДО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ КАФЕДРЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ**

В XXI веке компьютеры и Интернет играют значительную роль в повседневной жизни каждого человека. Для молодежи виртуальная среда стала не только пространством отдыха и общения, но и основным источником информации. Поэтому невозможно представить современный образовательный процесс без использования информационных технологий. Все большую популярность приобретают системы дистанционного обучения (СДО).

В текущем учебном году на кафедре высшей математики проводится эксперимент по использованию элементов СДО в учебном процессе. В первом семестре проводилась апробация трех курсов: «Высшая математика (для студентов 1 курса очной формы обучения по специальностям ООС, ТПП)», «Высшая математика (для студентов 1 курса заочного факультета химико-технологических специальностей)», «Математические основы криптографии (для студентов специальности ПОИБМС)». В каждом курсе представлены структурированные материалы по программе дисциплины: теоретические сведения, примеры решения задач, материалы для подготовки к экзамену или зачету и проверочные тесты (в курсах высшей математики).

Созданные курсы представляют различные направления работы кафедры по экспериментальному применению СДО в учебном процессе. На примере первых двух курсов изучались возможные способы использования элементов дистанционного обучения в основном курсе высшей математики для студентов очной и заочной форм обучения. Отметим, что форма обучения существенно влияет на цели и задачи, которые ставятся перед курсом СДО. Поэтому в курсе высшей математики для студентов очной формы обучения акцент сделан на использовании тестов для подготовки к аудиторным проверочным работам и самоконтроля степени освоения каждой темы курса. Основное назначение курса для заочников – обеспечить студентов материалами, необходимыми для освоения программы курса, и дать представление о требованиях к уровню знаний и умений. Дисциплина «Математические основы криптографии» является новой для кафедры, в ней изучаются некоторые специальные разделы математики, в том числе отдельные вопросы современной алгебры. Поэтому задачей соответствующего курса СДО стало предоставление студентам материалов для изучения основных понятий в соответствии с программой курса.

На наш взгляд, внедрение курсов СДО в учебный процесс отвечает духу времени и позволяет оперативно обеспечить студентов необходимыми учебными материалами, однако непременным условием эффективности любых образовательных технологий является мотивированность обучаемых к получению качественного образования.